ROG GR8

Käyttöopas

FI9561
Ensimmäinen painos
Tammikuu 2015

Tekijänoikeustiedot

Tämän käyttöoppaan osia tai siinä kuvattuja tuotteita ja ohjelmistoja ei saa monistaa, siirtää, jäljentää, tallentaa hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa tai millään tavalla, lukuun ottamatta dokumentaatiota, jonka ostaja on säilyttänyt varmistustarkoituksessa, ilman ASUSTeK COMPUTER INC:n ("ASUS") erikseen myöntämää, kirjallista lupaa.

ASUS TARJOAA TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA SUORAA TAI EPÄSUORAA TAKUUTA, MUKAAN LUKIEN MUTTA EI AINOASTAAN EPÄSUORAT TAKUUT TAI KAUPATTAVUUSEDELLYTYKSET TAI SOVELTUVUUS TIETTYYN KÄYTTÖÖN. ASUS, SEN JOHTAJAT, TOIMIHENKILÖT, TYÖNTEKIJÄT TAI EDUSTAJAT EIVÄT MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN LIIKEVOITON MENETYKSET, LIIKETOIMINNAN MENETYKSET, HYÖDYN TAI DATAN MENETYKSET, LIIKETOIMINNAN KESKEYTYKSET YMS.), VAIKKA ASUS:LLE OLISI ILMOITETTU, ETTÄ TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN TAI TUOTTEEN VIAT TAI VIRHEET SAATTAVAT AIHEUTTAA KYSEISIÄ VAHINKOJA.

Tässä käyttöoppaassa mainitut tuotteet ja yritysnimet saattavat olla yritystensä rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tekijänoikeuksia, ja niitä käytetään ainoastaan omistajan avuksi tunnistamiseen tai selittämiseen ilman loukkaustarkoitusta.

TÄSSÄ KÄYTTÖOPPAASSA ESITELLYT TEKNISET TIEDOT JA INFORMAATIO ON TUOTETTU AINOASTAAN INFORMAATIOKÄYTTÖÖN, JA NE VOIVAT MUUTTUA MILLOIN TAHANSA ILMAN ENNAKKOVAROITUSTA, JOTEN NE EIVÄT OLE ASUS:N SITOUMUKSIA. ASUS EI OTA MINKÄÄNLAISTA VASTUUTA KÄYTTÖOPPAASSA MAHDOLLISESTI ESIINTYVISTÄ VIRHEISTÄ, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMISTOT.

Copyright © 2015 ASUSTeK COMPUTER INC. Kaikki oikeudet pidätetään.

Vastuurajoitus

Joissain tapauksissa voit olla oikeutettu saamaan korvauksia ASUSilta ASUSin tai muun vastuullisen osapuolen virheen vuoksi. Sellaisessa tapauksessa, syistä riippumatta, jossa olet oikeutettu hakemaan vahingonkorvauksia ASUSilta, ASUS on vastuussa ainoastaan ruumiillisista vahingoista (mukaan lukien kuolema) sekä kiinteälle omaisuudelle ja henkilökohtaiselle reaaliomaisuudelle aiheutuneista vahingoista tai mistä tahansa muista todellisista ja suorista vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tässä takuuasiakirjassa mainittujen juridisten velvollisuuksien laiminlyönnistä tai puutteellisuudesta, mukaan lukien kunkin tuotteen luettelonmukainen sopimushinta.

ASUS on vastuussa tai hyvittää ainoastaan menetykset, vahingot tai korvausvaatimukset, jotka johtuvat tässä takuuasiakirjassa mainituista rikkomuksista tai oikeudenloukkauksista.

Rajoitus koskee myös ASUSin hankkijoita ja jälleenmyyjää. Se on ASUSin, sen hankkijoiden ja jälleenmyyjäsi yhteinen enimmäisvastuu.

ASUS EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA SEURAAVISTA: (1) KOLMANNEN OSAPUOLEN KORVAUSVAATIMUKSET SINULLE AIHEUTUNEISTA VAHINGOISTA; (2) TALLENTEIDESI TAI DATASI KATOAMINEN TAI VAHINGOITTUMINEN; TAI (3) ERITYISET, SATUNNAISET TAI EPÄSUORAT VAHINGOT TAI TALOUDELLISET VÄLILLISET VAHINGOT (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT TAI SÄÄSTÖT), VAIKKA ASUS, SEN HANKKIJAT TAI JÄLLEENMYYJÄT OLISIVAT MAHDOLLISUUDESTA TIETOISIA.

Huolto ja tuki

Käy monikielisillä Internet-sivuillamme osoitteessa **http://support.asus.com**

Sisältö

Tietoja tästä käyttöoppaasta 5
Tämän käyttöoppaan merkintätavat 5
Typografia 5
Pakkauksen sisältö 6

ROG GR8:n esittely

Ominaisuudet 8
Etu 8
Näkymä alhaalta 10
Näkymä yläpuolelta 10
Taka 11

ROG GR8:n käyttö

Näin pääset alkuun 16
ROG GR8:n sijoittaminen 16
Liitä verkkolaite ROG GR8-tietokoneeseen 17
Liitä näyttöpaneeli ROG GR8-tietokoneeseen 19
Näppäimistön tai -hiiren liittäminen 20
Käynnistä ROG GR8 21
Miracast-vastaanottimen käyttö 22
Järjestelmän palauttaminen 25
Tietokoneen palauttaminen 25
Palauttaminen järjestelmän kuvatiedostosta 26
Kaiken poistaminen ja Windowsin uudelleen asentaminen 27
ROG GR8:n kytkeminen pois päältä 28
ROG GR8:n asettaminen lepotilaan 28
Siirtyminen BIOS-asetukseen 28
Nopea siirtyminen BIOS-asetukseen 29

Sisältö

ROG GR8:n päivittäminen

Muistimoduulien päivittäminen 32
2,5 tuuman tallennuslevyaseman asentaminen 37

Liitteet

Turvallisuustietoja 44
- Järjestelmän asettaminen 44
- Varovaisuus käytettäessä 44

Säädösilmoitukset 46
ASUS-yhteystiedot 52

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Tämä käyttöopas tarjoaa tietoja tietokoneesi laitteiston ja ohjelmiston ominaisuuksista järjestettyinä lukuihin seuraavasti:

Luku 1: ROG GR8:n esittely
Tässä luvussa kuvataan ROG GR8:n laitteiston osat.

Luku 2: ROG GR8:n käyttö
Tässä luvussa annetaan ohjeet, kuinka ROG GR8:tä käytetään.

Luku 3: ROG GR8:n päivittäminen
Tässä luvussa on ohjeet ROG GR8:n muistimoduulien ja tallennusaseman päivittämisestä.

Liitteet
Tämä osa sisältää tietokoneen huomautukset ja turvallisuusilmoitukset.

Tämän käyttöoppaan merkintätavat

Tämän käyttöoppaan tärkeiden tietojen korostamiseksi osa tekstistä on esitetty seuraavasti:

TÄRKEÄÄ! Tämä viesti sisältää tärkeää tietoa, jota tulee noudattaa tehtävän suorittamiseksi.

HUOMAUTUS: Tämä viesti sisältää lisätietoja ja vihjeitä, jotka helpottavat tehtävien suorittamista.

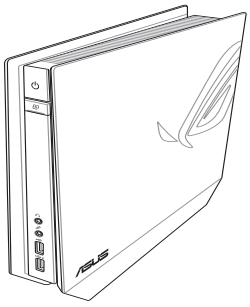
VAROITUS! Tämä viestin sisältää tärkeitä tietoja, joita tulee noudattaa turvallisuuden ylläpitämiseksi tiettyjä tehtäviä suoritettaessa tai ROG GR8 tietojen ja komponenttien vahingoittumisen estämiseksi.

Typografia

Lihavoitu	Ilmaisee valikon tai kohteen, joka on valittava.
Kursivoitu	Tämä ilmaisee käyttöoppaan osat, joista voit katsoa lisätietoja.

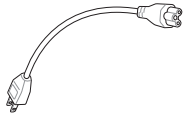
Pakkauksen sisältö

Oma ROG GR8-pakettisi sisältää seuraavat kohteet:

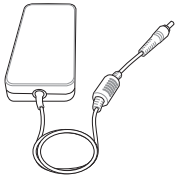


ROG GR8

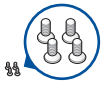
Tekniset asiakirjat



Virtakaapeli*



Verkkolaite*



ruuvisarja

HUOMAUTUS: Todelliset tuotteen tekniset tiedot ja pakkauksen sisällöt voivat vaihdella maan tai alueen mukaan.

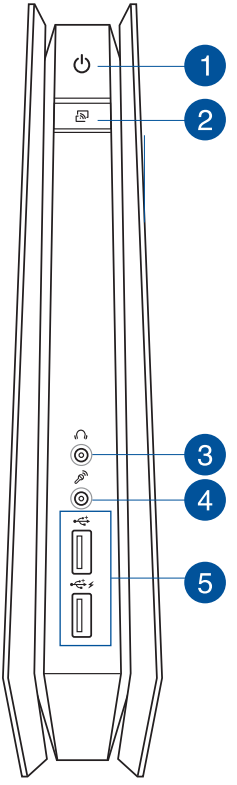
TÄRKEÄÄ! Jos laitteeseen tai sen osiin tulee takuuaikana vika tai toimintahäiriö normaalissa ja oikeassa käytössä, toimita takuukortti viallisen laitteen mukana ASUS-huoltokeskukseen viallisten osien vaihtamiseksi.

1

ROG GR8:n esittely

Ominaisuudet

Etu



1 **Virtapainike**

ROG GR8 kytketään päälle tai pois päältä virtapainiketta painamalla.

2 **Miracast-vastaanotinpainike**

Miracast-vastaanotinpainike antaa sinun peilata näytön muista Miracast-laitteista.

3 **Kuulokeliitin**

Stereokuulokeliitintä käytetään järjestelmän audiolähtösignaalin liittämiseen kuulokkeisiin.

4 **Mikrofoniliitäntä**

Mikrofoniliitäntä on suunniteltu liittämään mikrofoni käytettäväksi videokokouksissa, sanelussa tai yksinkertaisissa ääninauhoituksissa.

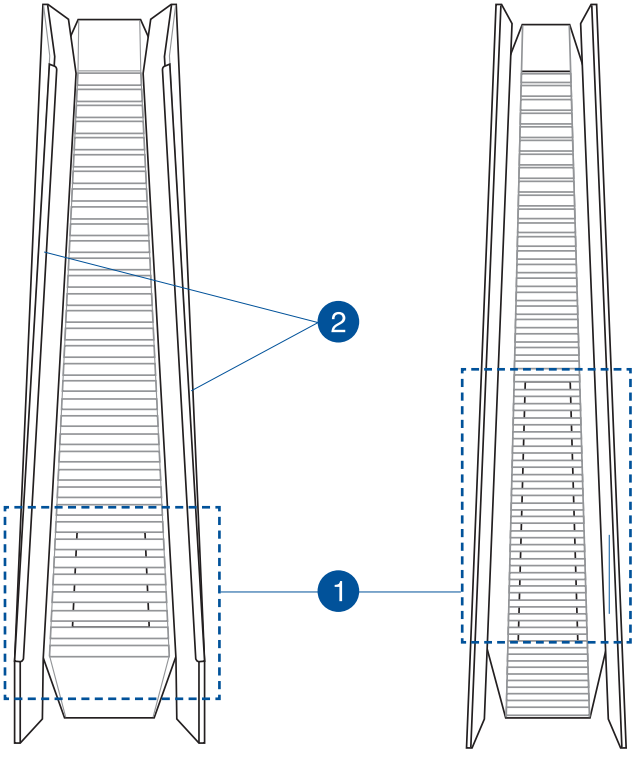
5 **USB 2.0 -portti (mukana USB-laturitoiminto)**

USB (Universal Serial Bus) 2 -portti on yhteensopiva USB 2.0/1.1 -laitteiden kanssa, kuten näppäimistöjen, hiirien, kameroiden ja kiintolevyjen.

USB 2.0 -portissa, jossa on ⚡ -kuvake, on **USB Charger (USB-laturi)** -ominaisuus, joka mahdollistaa mobiililaitteiden lataamisen, vaikka ROG GR8 olisi lepotilassa, unitilassa tai S5-tilassa.

Näkymä alhaalta

Näkymä yläpuolelta



1

Tuuletusaukot

Ilma-aukot mahdollistavat jäähdytysilman pääsyn ROG GR8:n koteloon ja kuuman ilman poiston.

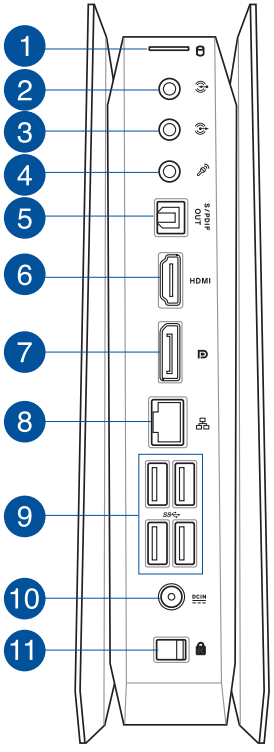
> **TÄRKEÄÄ:** Optimaalista lämmönhaihdutusta ja tuuletusta varten varmista, ettei tuuletusaukkojen edessä ole esteitä.

2

Kumijalka

Kumijalka estää ROG GR8:ää liukumasta paikaltaan ja tarjoaa siten lisävakautta, kun ROG GR8 on pystyasennossa.

Taka



1 HDD/Levyasema-LED-merkkivalo

Tämä merkkivalo syttyy, kun ROG GR8 käyttää sisäisiä tallennusasemia.

2 Audiotuloliitin

Tätä 1/8-tuumaista stereotuloliitintä voidaan käyttää stereoaudiolähteen liittämiseen ROG GR8:aan. Tätä ominaisuutta käytetään etupäässä audion lisäämiseen multimediasovelluksiin.

3 Audiolähtöliitin

Tätä stereokuulokeliitintä käytetään järjestelmän audiolähtösignaalin liittämiseen vahvistettuihin kaiuttimiin.

4 Mikrofoniliitäntä

Mikrofoniliitäntä on suunniteltu liittämään mikrofoni käytettäväksi videokokouksissa, sanelussa tai yksinkertaisissa ääninauhoituksissa.

5 S/PDIF Digitaalinen äänilähtöportti (optinen S/PDIF)

Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF) -optinen lähtöportti mahdollistaa digitaalisen audion siirtämisen ROG GR8:stä vahvistimeen tai TV-vastaanottimeen.

6 HDMI HDMI-portti

HDMI (High Definition Multimedia Interface) -portti tukee Full-HD-laitteita, kuten LCD TV:tä tai monitoria ja sallii katsomisen suuremmalta ulkoiselta näytöltä.

7 DisplayPort

Käytä tätä porttia ROG GR8:n liittämiseen ulkoiseen DisplayPort-näyttöön.

8 LAN-portti

Kahdeksannastainen RJ-45 LAN -portti tukee vakio-Ethernet-kaapelia lähiverkkoyhteyttä varten.

9 SS USB 3.0 -portti

USB 3.0 (Universal Serial Bus 3.0) portit mahdollistavat jopa 5Gbit/s siirtonopeuden ja ovat taaksepäin yhteensopivia USB2.0:n kanssa.

10 Virransyöttö (DC 19 V)

Toimitukseen kuuluva verkkolaite muuntaa vaihtovirran tasavirraksi tässä liitännässä käytettäväksi. Tietokone toimii tämän liitännän kautta syötetyllä virralla. Käytä aina toimitukseen kuuluvaa verkkolaitetta estääksesi tietokoneen vahingoittumisen.

VAROITUS! Verkkolaite voi kuumentua käytettäessä. Älä peitä verkkolaitetta ja pidä se loitolla kehostasi.

11 Kannen lukkosalpa ja Kensington-turvakolo

Kannen lukkosalpa kiinnittää ROG GR8:n sivukannen.

Kensington-turvakolon avulla ROG GR8:n voi kiinnittää Kensington®-turvallisuustuotteilla.

2

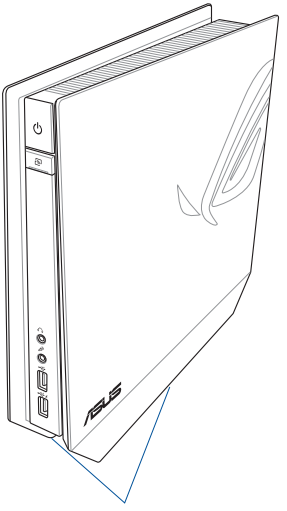
ROG GR8:n käyttö

Näin pääset alkuun

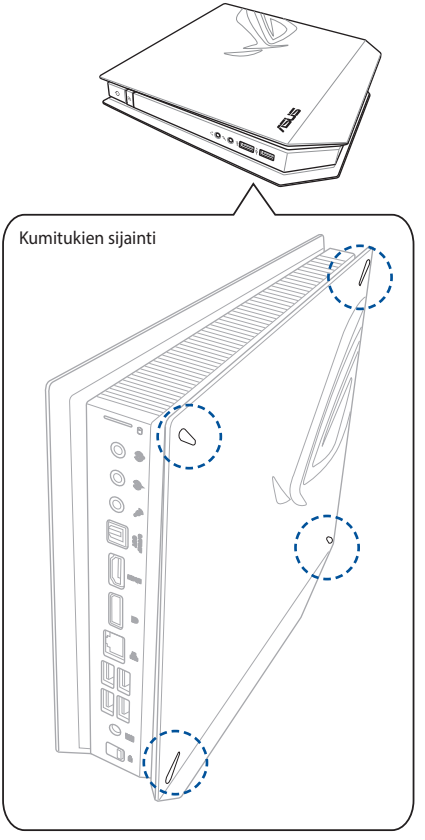
ROG GR8:n sijoittaminen

ROG GR8 voidaan sijoittaa pystyasentoon tai pituussuuntaisesti. Kun sijoitat ROG GR8:n, varmista, että kumituet tai kumijalat ovat kosketuksissa pöydän tai työtason tasaisen ja vakaan pinnan kanssa.

Pystyasento



Pitkittäinen asento



Liitä verkkolaite ROG GR8-tietokoneeseen

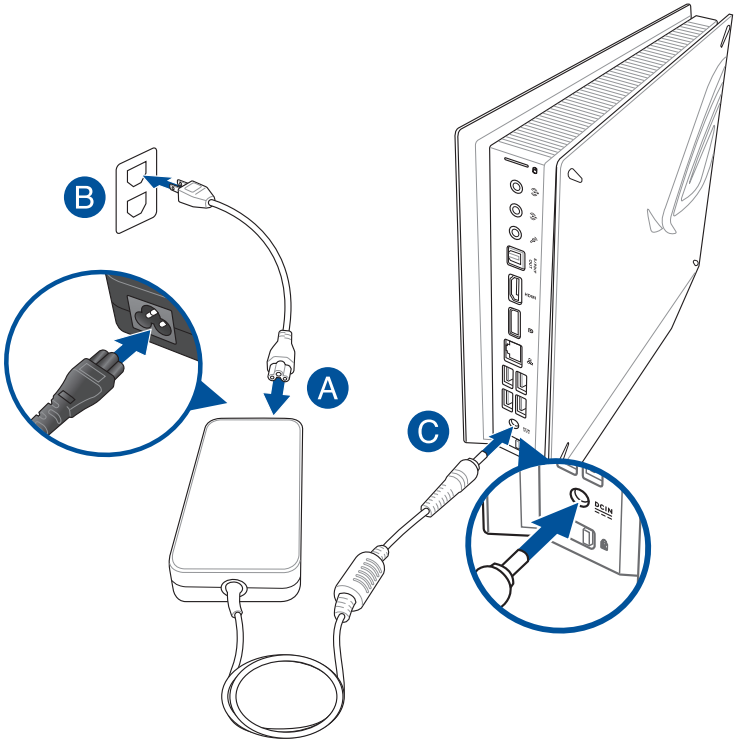
Verkkolaitteen liittäminen ROG GR8-tietokoneeseen:

A. Liitä virtajohto verkkolaitteeseen.

B. Liitä verkkolaite 100 V - 240 V -virtalähteeseen.

C. Liitä verkkolaitteen liitin ROG GR8 tasavirtatuloon (DC).

HUOMAUTUS: Verkkolaitteen ulkoasu saattaa vaihdella mallin ja alueen mukaan.



TÄRKEÄÄ!

- On vahvasti suositeltavaa käyttää vain ROG GR8:n toimitukseen kuuluvaa verkkolaitetta ja kaapelia.
- On vahvasti suositeltavaa käyttää maadoitettua pistorasiaa, kun käytät ROG GR8:tä.
- Pistorasian on oltava helposti tavoitettavissa ja lähellä ROG GR8.
- Irrottaaksesi ROG GR8 verkkovirrasta, irrota se virtapistokkeesta.

Liitä näyttöpaneeli ROG GR8-tietokoneeseen

Voit liittää näyttöpaneelin tai projektorin ROG GR8-tietokoneeseen, jossa on seuraavat liitännät:

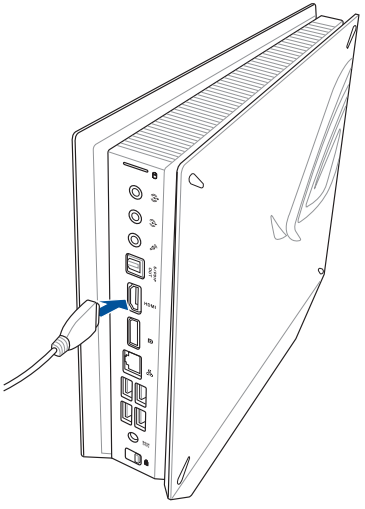
- HDMI-liitäntä
- DisplayPort-liitin
- VGA-liitin (käytä DisplayPort - VGA - tai HDMI - VGA -sovittimen kanssa)
- DVI-liitäntä (käytössä HDMI - DVI -sovittimen kanssa)

HUOMAUTUS: HDMI - DVI -, DisplayPort - VGA - tai HDMI - VGA -sovitin myydään erikseen.

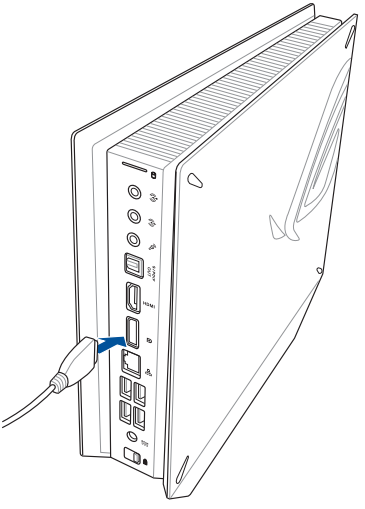
Näyttöpaneelin liittäminen ROG GR8-tietokoneeseen:

Liitä näyttökaapeli joko HDMI- tai DisplayPort-porttiin.

Liitä näyttö HDMI-portin kautta



Näytön liittäminen DisplayPort



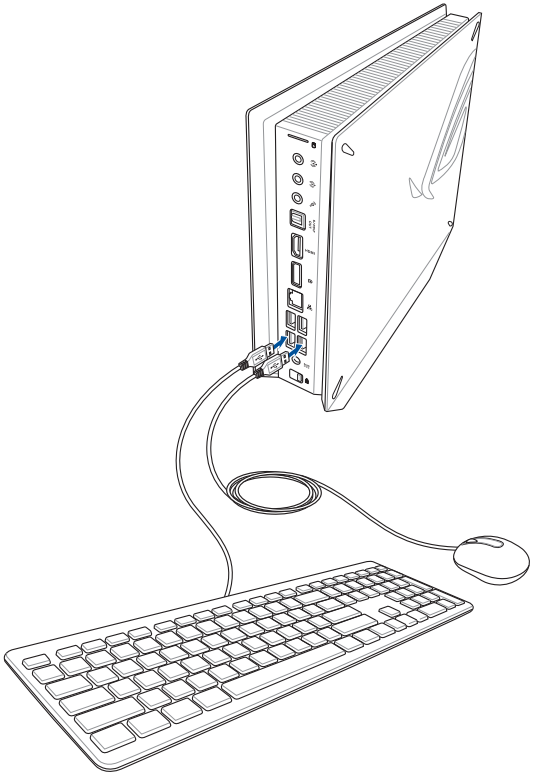
Näppäimistön tai -hiiren liittäminen

Voit yleisesti liittää USB-näppäimistön ja hiiren ROG GR8-tietokoneeseen. Voit myös liittää USB-käyttöavaimen langatonta näppäimistöä ja hiirtä varten.

Näppäimistön ja hiiren liittäminen ROG GR8-tietokoneeseen:

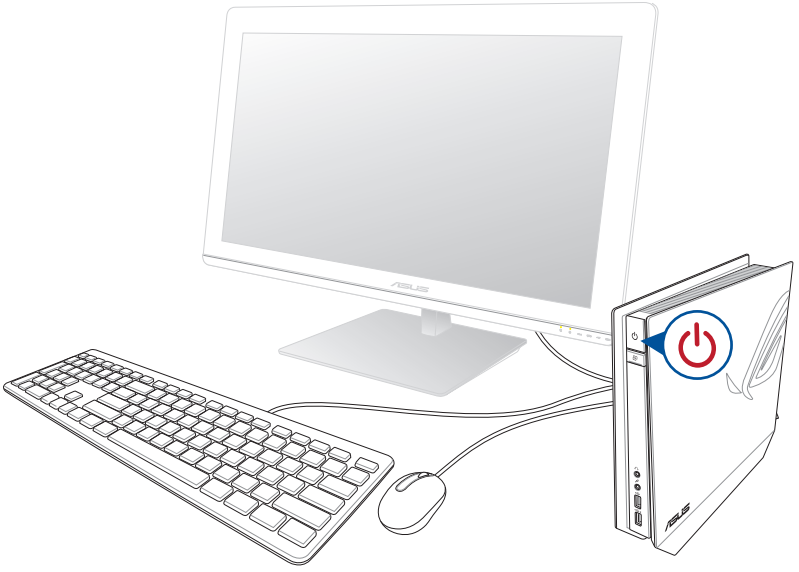
Liitä USB-kaapeli näppäimistöstä ja hiirestä mihin tahansa ROG GR8:n USB 2.0/3.0 -porttiin.

USB-näppäimistön tai -hiiren liittäminen



Käynnistä ROG GR8

Paina virtapainiketta ROG GR8:n kytkemiseksi päälle.



Miracast-vastaanottimen käyttö

ROG GR8 antaa sinun peilata näytön muista Miracast-laitteista tai -PC:stä Miracast-vastaanotintoiminnolla.

HUOMAUTUS: Miracast-näyttö on tuettu vain HDMI-portissa.

Miracast-Android-laitteen liittäminen

1. Liitä toimitukseen kuuluva verkkolaite ROG GR8:aan.
2. Paina Miracast-vastaanotinpainiketta.

   HUOMAUTUS: Miracast-vastaanotinpainikkeen LED-valo syttyy ja muuttuu punaiseksi ilmaisten, että Miracast-vastaanotintoiminto on otettu käyttöön.

3. Varmista Miracast-Android-laitteessa, että Wi-Fi-valinnat on asetettu **ON (PÄÄLLE)**, ja paikanna ja avaa sen jälkeen Miracast-sovellus.

   HUOMAUTUKSIA:

   - Miracastista käytetään joissakin Android-laitteissa myös nimitystä Langaton näyttö, Näytön peilaus tai All Share Cast.
   - Miracast on tuettu Android-laitteissa, joissa on käyttöjärjestelmäversio 4.2 tai uudempi.

4. Aseta Hae näyttöä ja katso sitten näkyviin tuleva ROG GR8:n SSID-tunnus. Valitse ROG GR8:n SSID-tunnus ja muodosta siitä laitepari Miracast-Android-laitteen kanssa.

Windows® 8.1 / Windows 8.1 PRO -laitteiden liittäminen

1. Liitä toimitukseen kuuluva verkkolaite ROG GR8:aan.
2. Paina Miracast-vastaanotinpainiketta.

   HUOMAUTUS: Miracast-vastaanotinpainikkeen LED-valo syttyy ja muuttuu punaiseksi ilmaisten, että Miracast-vastaanotintoiminto on otettu käyttöön.

3. Laitteissa, joissa on Windows® 8.1 / Windows 8.1 PRO OS -käyttöjärjestelmä, avaa Charms bar -palkki ja valitse **Devices (Laitteet)**.

4. Valitse **Devices (Laitteet)**-kohdassa **Project (Projekti)** ja napsauta sitten ROG GR8:n SSID.

   Siirry Windows 8.1 PRO -käyttöjärjestelmässä kohtaan **Devices (Laitteet)** > **Project (Projekti)** > **Add a wireless display (Lisää langaton näyttö)**. Napsauta **Add a wireless display (Lisää langaton näyttö)** -näytöllä **Add a device (Lisää laite)**.

5. Näppäile ROG GR8:n näytöllä näkyvä WPS PIN käynnistääksesi näytön lähettämisen Windows® 8.1 / Windows® 8.1 PRO -laitteesta ROG GR8:aan.

Liittäminen Intel® WiDi-tuettuihin laitteisiin

1. Käynnistä ROG GR8.
2. Paina Miracast-vastaanotinpainiketta.

   HUOMAUTUS: Miracast-vastaanotinpainikkeen LED-valo syttyy ja muuttuu punaiseksi ilmaisten, että Miracast-vastaanotintoiminto on otettu käyttöön.

3. Käynnistä **Intel WiDi** laitteestasi.
4. Valitse **Detected Adapters (Tunnistetut sovittimet)** -ikkunasta ROG GR8:n SSID ja napsauta sitten **Connect (Yhdistä)**.
5. Näppäile TV-näytössä näkyvä WPS PIN ja napsauta sitten **Next (Seuraava)**.
6. Jos yhteyden muodostaminen onnistuu, TV-näyttö peilataan ROG GR8:n näyttöön.

Järjestelmän palauttaminen

TÄRKEÄÄ! Tämä osa soveltuu vain malleille, joiden toimitukseen kuuluu ROG GR8:aan asennettu käyttöjärjestelmä.

Tietokoneen palauttaminen

Reset your PC (Palauta tietokone) -valinta palauttaa ROG GR8:n sen tehdasoletusasetuksiin.

TÄRKEÄÄ! Varmuuskopioi kaikki tietosi ennen tämän valinnan käyttöä.

Tietokoneen palauttaminen:

1. Paina <**F9**> uudelleenkäynnistyksen aikana.

   TÄRKEÄÄ! Käydäksesi POST-vaiheen läpi, toimi minkä tahansa *Nopea siirtyminen BIOS-asetukseen* -osassa kuvatun tavan mukaisesti.

2. Napsauta näytössä **Troubleshoot (Vianetsintä)**.
3. Valitse **Reset your PC (Palauta tietokone)**.
4. Napsauta **Next (Seuraava)**.
5. Valitse **Only the drive where the Windows is installed (Vain asema, jolle Windows on asennettu)**.
6. Valitse **Just remove my files (Poista vain omat tiedostoni)**.
7. Napsauta **Reset (Nollaa)**.

Palauttaminen järjestelmän kuvatiedostosta

TÄRKEÄÄ! Tämä osa soveltuu vain malleille, joiden toimitukseen kuuluu ROG GR8:aan asennettu käyttöjärjestelmä.

Voit luoda USB-palautusaseman ja käyttää sitä tietokoneen asetusten palauttamiseen.

USB-palautusaseman luominen

VAROITUS! Kaikki USB-tallennuslaitteella olevat tiedostot poistetaan pysyvästi tässä prosessissa. Ennen kuin jatkat, varmista, että olet varmuuskopioinut kaikki tärkeät tietosi.

USB-palautusaseman luominen:

1. Käynnistä Ohjauspaneeli All Apps (Kaikki sovellukset) -näytöstä.
2. Napsauta Ohjauspaneelin System and Security (Järjestelmä ja suojaus) -kohdassa **Action Center (Toimintakeskus)**.
3. Napsauta **Recovery (Palautus)** > **Create a recovery drive (Luo palautusasema)**.
4. Napsauta **Next (Seuraava)**.
5. Valitse USB-tallennusasema, johon haluat kopioida palautustiedostot.
6. Napsauta **Next (Seuraava)**.
7. Napsauta **Create (Luo)**. Odota prosessin valmistumista.
8. Kun olet valmis, napsauta **Finish (Valmis)**.

Kaiken poistaminen ja Windowsin uudelleen asentaminen

TÄRKEÄÄ! Tämä osa soveltuu vain malleille, joiden toimitukseen kuuluu ROG GR8:aan asennettu käyttöjärjestelmä.

Voit palauttaa ROG GR8:n sen alkuperäisiin tehdasasetuksiin käyttämällä **Remove everything and reinstall (Poista kaikki ja asenna uudelleen)** -valintaa tietokoneasetuksissa. Toimi alla olevien ohjeiden mukaisesti käyttäessäsi tätä valintaa.

TÄRKEÄÄ! Varmuuskopioi kaikki tietosi ennen tämän valinnan käyttöä

HUOMAUTUS: Tämän toimenpiteen suorittaminen loppuun voi kestää jonkin aikaa.

1. Käynnistä Charms bar -palkki.
2. Napsauta **Settings (Asetukset)** > **Change PC Settings (Muuta tietokoneasetuksia)** > **Update and recovery (Päivitä ja palauta)** > **Recovery (Palautus)**.
3. Napsauta **Remove everything and reinstall Windows (Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen)** -valinnoissa **Get Started (Näin pääset alkuun)**.
4. Noudata näytön ohjeita uudelleenasennus- ja palautusprosessin suorittamiseksi loppuun.

ROG GR8:n kytkeminen pois päältä

Jos ROG GR8 ei vastaa, pidä virtapainiketta painettuna vähintään neljä (4) sekuntia, kunnes ROG GR8 sammuu.

ROG GR8:n asettaminen lepotilaan

Aseta ROG GR8 lepotilaan painamalla kerran virtapainiketta.

Siirtyminen BIOS-asetukseen

BIOS (Basic Input and Output System) -asetuksiin tallennetaan järjestelmän laitteistoasetukset, joita tarvitaan ROG GR8:n järjestelmän käynnistyksessä.

Normaalitilanteessa käytetään oletus-BIOS-asetuksia optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi. Muuta oletus-BIOS-asetuksia ainoastaan seuraavissa tilanteissa:

- Järjestelmän käynnistyksen aikana näyttöön tulee virheviesti, jossa pyydetään käynnistämään BIOS-asetus.
- Olet asentanut uuden järjestelmäkomponentin, joka vaatii myös BIOS-asetusten muuttamisen tai päivittämisen.

VAROITUS! Väärät BIOS-asetukset voivat johtaa järjestelmän epävakauteen tai käynnistyksen epäonnistumiseen. On vahvasti suositeltavaa, että muutat BIOS-asetuksia vain koulutetun huoltohenkilöstön avustuksella.

Nopea siirtyminen BIOS-asetukseen

Nopea siirtyminen BIOS-asetukseen:

- Kytke ROG GR8 pois päältä ja paina sitten virtapainiketta kytkeäksesi ROG GR8:n takaisin päälle ja paina POST-tilassa <F2> tai <Del>-näppäintä.
- Kun PC-tietokone on sammunut, irrota virtajohto ROG GR8:n virtaliitännästä. Liitä virtajohto takaisin ja paina virtapainiketta käynnistääksesi ROG GR8:n. Paina POST-tilassa <F2> tai <Del>-näppäintä.

HUOMAUTUS: POST (Power-On Self Test) on sarja ohjelmiston ohjaamia diagnostiikkatestejä, jotka suoritetaan pöytätietokoneen käynnistyksen aikana.

3

ROG GR8:n päivittäminen

Muistimoduulien päivittäminen

ROG GR8:ssa on kaksi SO-DIMM-muistipaikkaa, jotka mahdollistavat enintään kahden 8 Gt:n DDR3L 204-nastaisen SO-DIMM-muistin asentamisen enintään 16 Gt:n muistia varten.

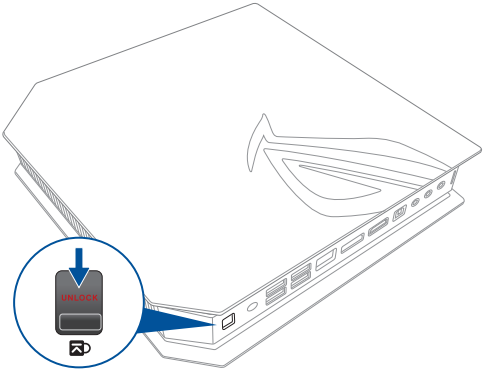
TÄRKEÄÄ! Voit asentaa ainoastaan DDR3L (1,35 V matalajännite) 204-nastaisen SO-DIMM-muistin ROG GR8:n DIMM-paikkoihin.

HUOMAUTUS: Katso osoitteesta http://www.asus.com luettelo yhteensopivista DIMM-moduuleista.

Muistimoduulien asentaminen tai päivittäminen:

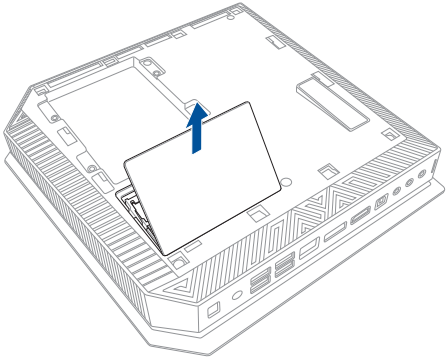
1. Sammuta ROG GR8.
2. Irrota kaikki kaapelit ja lisälaitteet.
3. Aseta ROG GR8 kyljelleen vakaalle ja tasaiselle alustalle.
4. Siirrä takapaneelin salpa alas avataksesi sivukannen lukituksen.

HUOMAUTUS: Ennen kuin poistat sivukannen, varmista, että salvan UNLOCK (Lukituksen avaus) -tarra on näkyvissä.



5. Liu'uta sivukantta taaksepäin irrottaaksesi sen kotelosta ja nosta sitä varovasti irrottaaksesi sen kotelosta.

6. Vipua auki SO-DIMM-paikan kansi.



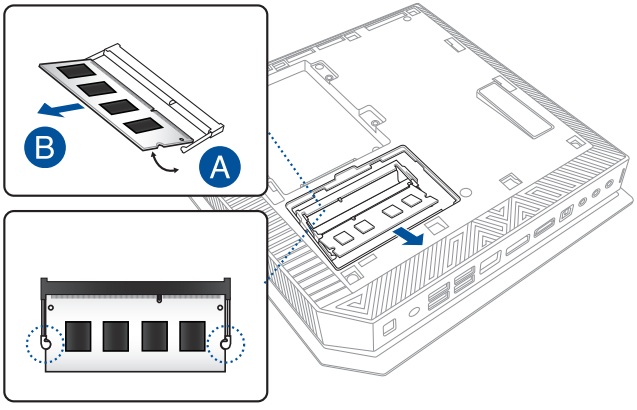
7. Irrota muistimoduulit.

   Muistimoduulin poistaminen:

   A. Paina kummankin puolen kiinnikkeitä irrottaaksesi muistimoduulin.

   B. Irrota muistimoduuli varovasti.

   C. Toista vaiheet A ja B toisen muistimoduulin poistamiseksi.



HUOMAUTUKSIA:

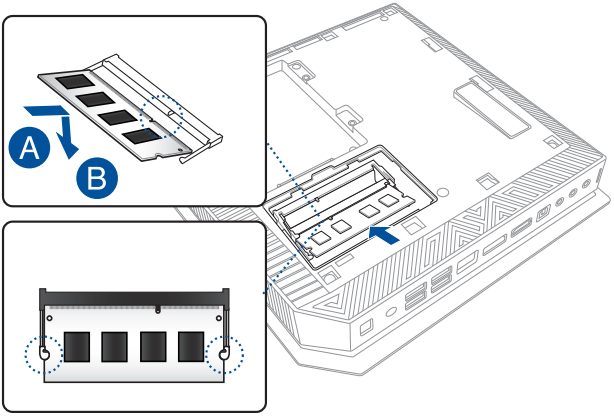
- Kun vaihdat muistimoduulit, käytä saman mallisia ja nopeuksisia moduuleita.
- Irrota ensin ylämuistimoduuli, jos haluat korvata alamuistimoduulin.

8. Ota vaihtomuistimoduulit esille.
9. Asenna uudet muistimoduulit muistipaikkaan.

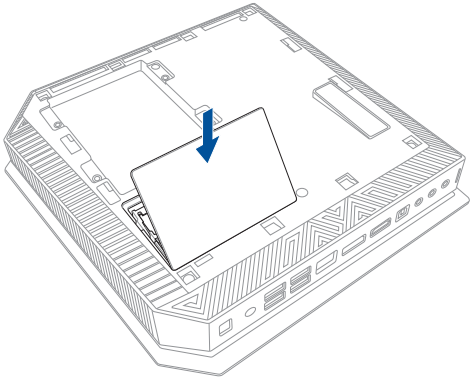
TÄRKEÄÄ! Asenna aina alamuistipaikka ensin, kun asennat yhden tai kaksi moduulia.

Uuden muistimoduulin asentaminen:

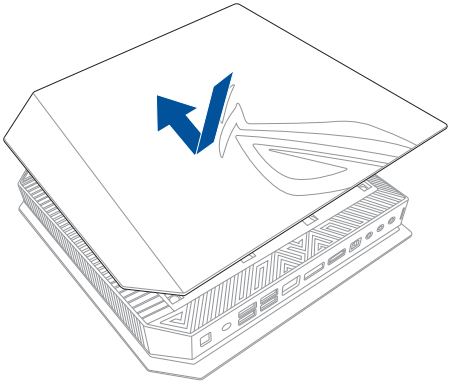
Kohdista ja liitä muistimoduuli paikkaan (A) ja paina sitä alas (B) niin, että se asettuu tiukasti paikalleen.



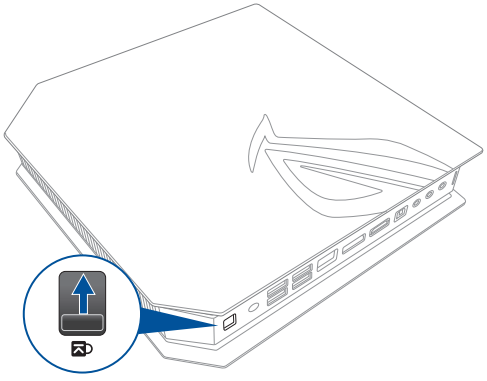
10. Aseta SO-DIMM-paikan kansi takaisin paikalleen. Varmista, että se on kiinnitetty tiukasti takaisin paikalleen.



11. Aseta sivukansi takaisiin paikalleen ja liu'uta sitä kohti ROG GR8:n etureunaa kiinnittääksesi sen.



12. Paina salpaa ylöspäin kiinnittääksesi sivukannen tiukasti koteloon.



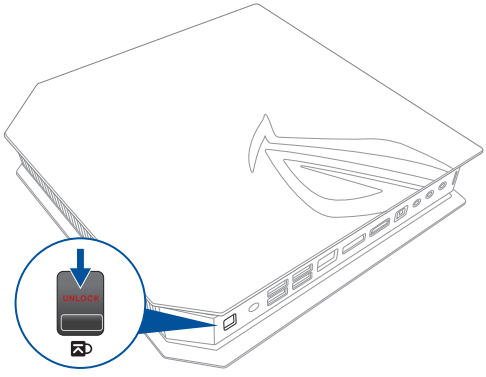
2,5 tuuman tallennuslevyaseman asentaminen

ROG GR8 tukee yhtä 2,5 tuuman kiintolevyasemaa tai yhtä 2,5 tuuman SSD:tä lisämuistikapasiteettia varten.

2,5 tuuman HDD- tai SSD-kiintolevyn asentaminen:

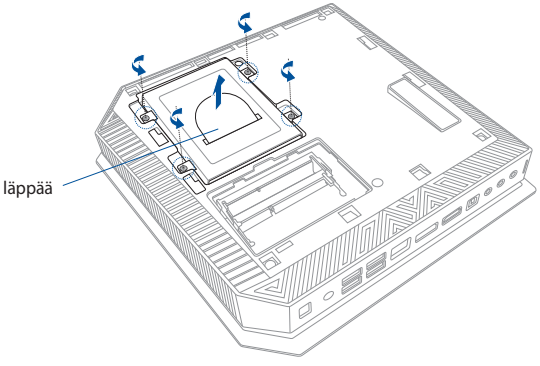
1. Sammuta ROG GR8.
2. Irrota kaikki kaapelit ja lisälaitteet.
3. Aseta ROG GR8 kyljelleen vakaalle ja tasaiselle alustalle.
4. Siirrä takapaneelin salpa alas avataksesi sivukannen lukituksen.

HUOMAUTUS: Ennen kuin poistat sivukannen, varmista, että salvan UNLOCK (Lukituksen avaus) -tarra on näkyvissä.



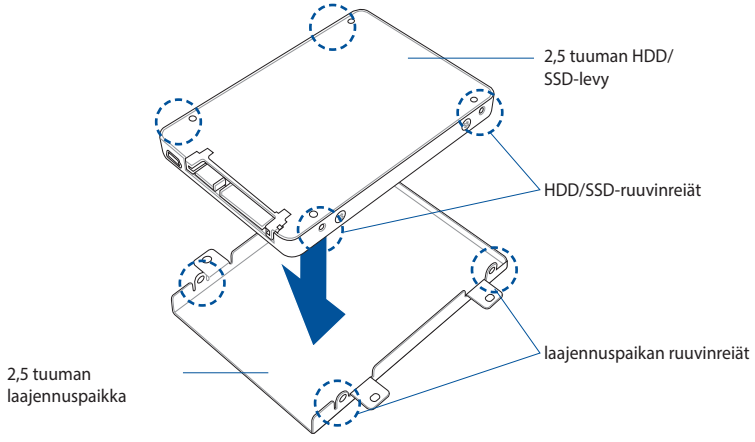
5. Liu'uta sivukantta taaksepäin irrottaaksesi sen kotelosta ja nosta sitä varovasti irrottaaksesi sen kotelosta.

6. Irrota neljä ruuvia, jotka kiinnittävät 2,5 tuuman HDD/SSD-laajennusasemapaikkaan.
7. Vedä läppää käyttäen laajennuspaikkaa irrottaaksesi sen kotelosta.

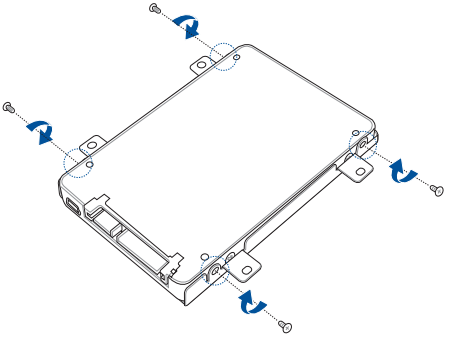


8. Valmistele 2,5 tuuman HDD/SSD-kiintolevyasema ja toimitukseen kuuluva neljän ruuvin sarja.

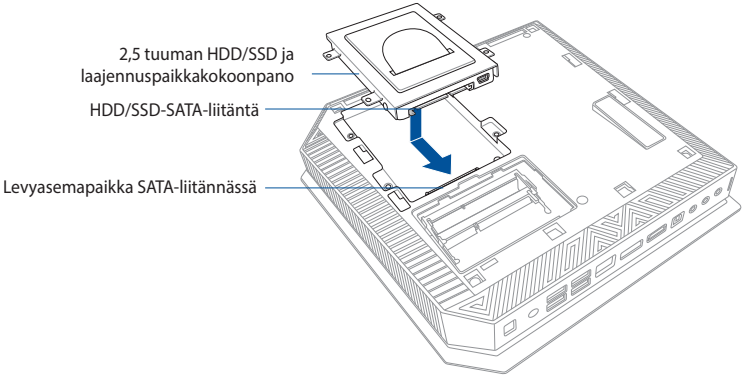
9. Käännä laajennuspaikka ylösalaisin ja aseta 2,5 tuuman HDD/SSD-kiintolevyasema laajennuspaikkaan, kuten kuvassa. Varmista, että 2,5 tuuman HDD/SSD-kiintolevyaseman ruuvinreiät vastaavat laajennuspaikan ruuvinreikiä.



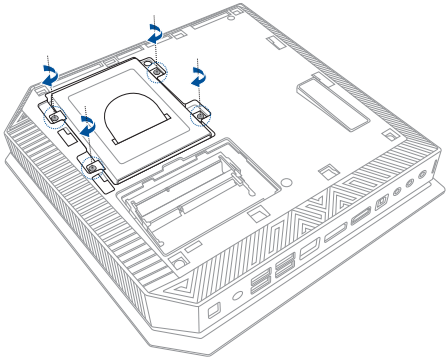
10. Kiinnitä 2,5 tuuman HDD/SSD-levy laajennuspaikkaan toimitukseen kuuluvalla ruuvisarjalla.



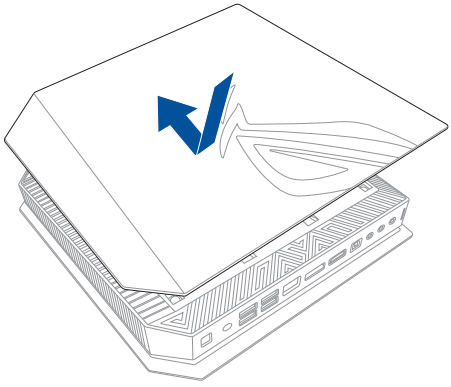
11. Aseta varovasti 2,5 tuuman HDD/SSD ja laajennuspaikkakokoonpano levyasemapaikkaan ja liuta sitä kohti SATA-liitäntää.



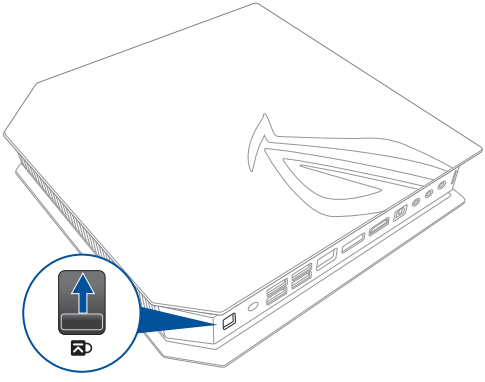
12. Kiinnitä 2,5 tuuman laajennuspaikka neljällä ruuvilla.



13. Aseta sivukansi takaisiin paikalleen ja liu'uta sitä kohti ROG GR8:n etureunaa kiinnittääksesi sen.



14. Paina salpaa ylöspäin kiinnittääksesi sivukannen tiukasti koteloon.



Liitteet

Turvallisuustietoja

ROG GR8 on suunniteltu ja testattu vastaamaan tietoteknisten laitteiden uusimpia turvallisuusstandardeja. Jos haluat kuitenkin varmistua turvallisuudesta, on tärkeää, että luet seuraavat turvallisuusohjeet.

Järjestelmän asettaminen

- Lue ja noudata kaikkia asiakirjojen ohjeita ennen kuin käytät järjestelmään.
- Älä käytä tätä laitetta lähellä vettä tai lämmönlähdettä.
- Aseta järjestelmä vakaalle pinnalle.
- Kotelon raot ovat tuuletusta varten. Älä tuki tai peitä näitä aukkoja. Varmista, että jätät järjestelmän ympärille riittävästi tilaa tuuletusta varten. Älä koskaan aseta mitään esineitä tuuletusaukkoihin.
- Käytä tätä tuotetta ympäristöissä, joissa ympäristölämpötila on välillä 0˚C (32˚F) ja 35˚C (95˚F).
- Jos käytät jatkojohtoa, varmista, että jatkojohtoon liitettyjen laitteiden kokonaisampeeriarvo ei ylitä johdon ampeeriarvoa.

Varovaisuus käytettäessä

- Älä tallo virtajohtoa äläkä pidä mitään sen päällä.
- Älä kaada vettä tai muita nesteitä järjestelmän päälle.
- Kun järjestelmä on sammutettu, vähäinen sähkövirta on edelleen päällä. Irrota aina virtajohto pistorasiasta ennen järjestelmän sammuttamista.
- Jos tuotteessa ilmenee seuraavia teknisiä ongelmia, irrota virtajohto ja ota yhteys pätevään sähköteknikkoon tai jälleenmyyjään.
  - Virtajohto tai pistoke on vahingoittunut.
  - Nestettä on kaatunut järjestelmään.
  - Järjestelmä ei toimi oikein vaikka noudatat käyttöohjeita.
  - Järjestelmä on pudotettu tai kotelo on vahingoittunut.
  - Järjestelmän suorituskyky muuttuu.

Litium-ioni-paristovaroitus

VAROITUS: On olemassa räjähdysvaara, jos paristo on vaihdettu väärin. Korvaa vain samalla tai vastaavalla valmistajan suosittelemalla tyypillä. Hävitä käytetyt paristot valmistajan ohjeiden mukaisesti.

ÄLÄ PURA LAITETTA

Takuu ei koske tuotetta, jonka käyttäjä on purkanut

ÄLÄ heitä ROG GR8 kunnalliseen jätesäiliöön. Tämä tuote on suunniteltu siten, että sen osat voidaan käyttää uudelleen ja kierrättää. Rastilla ylivedetyn roskasäiliön symboli ilmoittaa, että tuotetta (sähkö-, elektroninen tuote ja elohopeaa sisältävä kennoakku) ei saa hävittää kunnallisjätteen mukana. Tarkista alueesi sähkölaitteita koskevat jätemääräykset.

Säädösilmoitukset

REACH

Yhdenmukaisesti REACH'in (Kemikalien rekisteröinti, kehitys, valtuutus, ja rajoitus) säädöksellisen puitteiden mukaan, julkaisimme tuotteissamme olevat kemialliset aineet ASUS REACH -websivustolla osoitteessa **http://csr.asus.com/english/REACH.htm**

ASUS-kierrätys/Takaisinottopalvelut

ASUS-kierrätys- ja takaisinotto-ohjelmat johtuvat sitoutumisestamme korkeimpiin ympäristömme suojelun standardeihin. Tarjottaessa ratkaisuja uskomme asiakkaidemme kykenevän vastuullisesti kierrättävän tuotteitamme, akkuja ja muita osia sekä pakkausmateriaaleja. Mene osoitteeseen **http://csr.asus.com/english/Takeback.htm** hakemaan yksityiskohtaisia tietoja kierrätyksestä eri alueilla.

Pinnoitehuomautus

TÄRKEÄÄ! Sähköeristyksen ja sähköturvallisuuden ylläpitämiseksi kannettavan tietokoneen runko on päällystetty eristävästi lukuun ottamatta sivuja, joilla IO-portit sijaitsevat.

FCC-lausunto

Tämä laite täyttää FCC sääntöjen kohdan 15. Käyttö täyttää seuraavat kaksi ehtoa:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritelty FCC:n sääntöjen kohdassa 15. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan kohtuullisen suojan vahingollisia sivuvaikutuksia vastaan kotikäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häirintää radioliikenteelle. Kuitenkaan ei ole takeita siitä, ettei häirintää esiintyisi tietyissä asennuksissa. Jos tämä laite aiheuttaa vahingollista häirintää radio- tai televisiovastaanottimelle, joka voidaan havaita kytkemällä laite pois päältä ja päälle, silloin

käyttäjää suositellaan kokeilemaan häirinnän poistamista seuraavilla toimenpiteillä:

- Vaihda vastaanottimen antennin asentoa tai paikkaa.
- Lisää etäisyyttä laitteen ja vastaanottimen välillä.
- Liitä laite pistokkeeseen, joka kuuluu eri piiriin kuin vastaanottimen pistoke.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-teknikolta.

VAARA: Kaikki muutokset tai muunnelmat, joita ei ole nimenomaisesti hyväksytty vastuullisen osapuolen toimesta yhdenmukaiseksi, voivat mitätöidä käyttäjän valtuuden tämän laitteen käyttämiseen.

RF-altistuksen varoitus

Tämä laitteisto täytyy asentaa ja sitä täytyy käyttää toimitettujen ohjeiden mukaisesti. Lisäksi tätä lähetintä varten käytetyt antennit täytyy asentaa vähintään 20 cm:n päähän kaikista henkilöistä, eivätkä ne saa olla käytössä yhdessä tai samanpaikkaisesti minkään muun antennin tai lähettimen kanssa. Loppukäyttäjille ja asentajille täytyy toimittaa antennin mukana asennusohjeet ja lähettimen käyttöolosuhteet tyydyttävää RF-altistuksen yhdenmukaisuutta varten.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (R&TTE-direktiivi 1999/5/EY)

Seuraavat asiat on suoritettu ja niitä pidetään oleellisina ja riittävinä:

- Oleelliset vaatimukset kuten artikkelissa [Article 3]
- Suojavaatimukset terveyttä ja turvallisuutta varten kuten artikkelissa [Article 3.1a]
- Sähköturvallisuuden testaus kuten artikkelissa [EN 60950]
- Sähkömagneettisen yhteensopivuuden suojavaatimukset kuten artikkelissa [Article 3.1b]
- Sähkömagneettisen yhteensopivuuden testaaminen kuten artikkeleissa [EN 301 489-1] & [EN 301 489-17]
- Radiospektrin tehokas käyttö kuten artikkelissa [Article 3.2]
- Radiotestaussarja kuten artikkelissa [EN 300 328-2]

Ranskan rajoitetut langattoman taajuuskaistat

Joillakin Ranskan alueilla on rajoitettu taajuuskaista. Pahimmat maksimit valtuutettuna tehona sisällä ovat:

- 10 mW koko 2,4 GHz -kaistalle (2400 MHz–2483,5 MHz)
- 100 mW taajuuksille väliltä 2446,5 MHz ja 2483,5 MHz

HUOMAUTUS: Kanavat 10 – 13 käyttävät yksin kaistaa 2446,6 MHz – 2483,5 MHz.

Ulkokäyttöön on muutama mahdollisuus: Yksityisellä alueella tai julkisten henkilöiden yksityisellä alueella käyttö vaatii etukäteisvaltuutuksen puolustusministeriöltä, ja valtuutettu maksimiteho on 100 mW kaistalla 2446,5 – 2483,5 MHz. Käyttö ulkona julkisella alueella ei ole sallittua.

Alla luetelluilla alueilla koko 2,4 GHz -kaistalla:

- Valtuutettu maksimiteho sisällä on 100 mW
- Valtuutettu maksimiteho ulkona on 10 mW

Alueilla, jotka käyttävät kaistaa 2400 – 2483,5 MHz sallitaan EIRP, joka on alle 100 mW sisällä ja alle 100 mW ulkona:

01	Ain	02	Aisne	03	Allier
05	Hautes Alpes	08	Ardennes	09	Ariège
11	Aude	12	Aveyron	16	Charente
24	Dordogne	25	Doubs	26	Drôme
32	Gers	36	Indre	37	Indre et Loire
41	Loir et Cher	45	Loiret	50	Manche
55	Meuse	58	Nièvre	59	Nord
60	Oise	61	Orne	63	Puy du Dôme
64	Pyrénées Atlantique	66	Pyrénées Orientales	67	Bas Rhin
70	Haute Saône	71	Saône et Loire	75	Paris
82	Tarn et Garonne	84	Vaucluse	88	Vosges
89	Yonne	90	Territoire de Belfort	94	Val de Marne

Tämä vaatimus muuttuu todennäköisesti ajan myötä ja antaa käyttää langatonta verkkokorttia useammilla Ranskan alueilla. Tarkista viimeisimmät tiedot ART:lta (www.art-telecom.fr)

HUOMAUTUS: Langaton verkkokortti lähettää alle 100 mW, mutta yli 10 mW.

Kanadan viestintäviraston lausunto

Tämä digitaalilaite ei ylitä Luokan B digitaalilaitteille asetettuja radiokohinan rajoituksia, jotka on määritetty Kanadan viestintäviraston radiohäiriösäännöksissä.

Tämä luokan B digitaalinen laite on kanadalaisen ICES-003-normin mukainen.

CE-merkkivaroitus

CE-merkintä laitteille, joissa ei ole langatonta LAN/Bluetooth-toimintoa

Tämän laitteen toimitettu versio täyttää EY-direktiivit 2004/108/EY (sähkömagneettinen yhteensopivuus) ja 2006/95/EY (pienjännitedirektiivi).

CE-merkintä laitteille, joissa on langaton LAN/Bluetooth

Tämä laite täyttää Euroopan parlamentin ja komission direktiivin 1999/5/EY (9.3.1999) radio- ja telepäätelaitteista ja keskinäisestä yhdenmukaisuudesta.

Langaton käyttökanava eri alueilla

Pohjois-Amerikka	2.412-2.462 GHz	Ch01 - CH11
Japani	2.412-2.484 GHz	Ch01 - Ch14
Eurooppa ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 - Ch13

ENERGY STAR –yhteensopiva tuote

ENERGY STAR on Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluviraston ja Yhdysvaltojen energiaministeriön kanssa toimiva yhteistyöohjelma, joka auttaa meitä kaikkia säästämään rahaa ja suojelemaan ympäristöä energiatehokkailla tuotteilla ja käytännöillä.

Kaikki ASUS-tuotteet, joissa on ENERGY STAR-logo ovat yhteensopivia ENERGY STAR -standardin kanssa, ja niissä on virranhallintatoiminto oletuksena päällä. Monitori ja tietokone menevät automaattisesti unitilaan kymmenen ja kolmenkymmenen minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Tietokone herätetään napsauttamalla hiirellä tai painamalla jotakin näppäimistön näppäintä.

Katso lisätietoja virranhallinnasta ja sen hyödyistä ympäristölle osoitteesta http://www.energy.gov/powermanagement. Katso lisäksi yksityiskohtaisia tietoja ENERGY STAR -yhteistyöohjelmasta osoitteesta http://www.energystar.gov.

HUOMAUTUS: Energy Star EI ole tuettu Freedos- ja Linux-pohjaisissa tuotteissa.

ASUS-yhteystiedot

ASUSTeK COMPUTER INC.

Osoite	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Puhelin	+886-2-2894-3447
Faksi	+886-2-2890-7798
Sähköposti	info@asus.com.tw
Verkkosivut	www.asus.com.com/

Tekninen tuki

Puhelin	+86-21-38429911
Faksi	+86-21-5866-8722, ext. 9101#
Verkkotuki	http://www.asus.com/tw/support/

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerikka)

Osoite	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Puhelin	+1-510-739-3777
Faksi	+1-510-608-4555
Verkkosivut	http://www.asus.com/us/

Tekninen tuki

Tukifaksi	+1-812-284-0883
Puhelin	+1-812-282-2787
Verkkotuki	http://www.service.asus.com/

ASUS COMPUTER GmbH (Saksa ja Itävalta)

Osoite	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Faksi	+49-2102-959911
Verkkosivut	http://www.asus.com/de
Online-yhteystiedot	http://eu-rma.asus.com/sales

Tekninen tuki

Puhelin	+49-1805-010923
Tukifaksi	+49-2102-9599-11
Verkkotuki	http://www.asus.com/de/support/

Valmistaja:	ASUSTeK Computer Inc.	
	Puhelin:	+886-2-2894-3447
	Osoite:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C
Valtuutettu edustaja Euroopassa	ASUSTeK Computer GmbH	
	Osoite:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	**Desktop PC**
Model name :	**GR8**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒**2004/108/EC-EMC Directive**

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2006+A2:2009	☒ EN 61000-3-3:2008
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☒**1999/5/EC-R&TTE Directive**

☒ EN 300 328 V1.8.1(2012-06)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☒ EN 301 893 V1.6.1(2011-11)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50385:2002	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 62311:2008	

☒**2006/95/EC-LVD Directive**

☒ EN 60950-1 / A12:2011	☐ EN 60065:2002 / A12:2011

☒**2009/125/EC-ErP Directive**

☒ Regulation (EC) No. 1275/2008	☒ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	☒ Regulation (EC) No. 617/2013

☒**2011/65/EU-RoHS Directive**

Ver. 140331

☒**CE marking**

(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Signature : _____

Declaration Date: 29/08/2014

Year to begin affixing CE marking: 2014

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)

Responsible Party Name: **Asus Computer International**

Address: **800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.**

Phone/Fax No: **(510)739-3777/(510)608-4555**

hereby declares that the product

Product Name : Desktop PC

Model Number : GR8

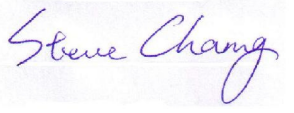
Conforms to the following specifications:

☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : **Steve Chang / President**

Signature : 

Date : **Aug. 29, 2014**

Ver. 140331